

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. April 2004 (08.04.2004)

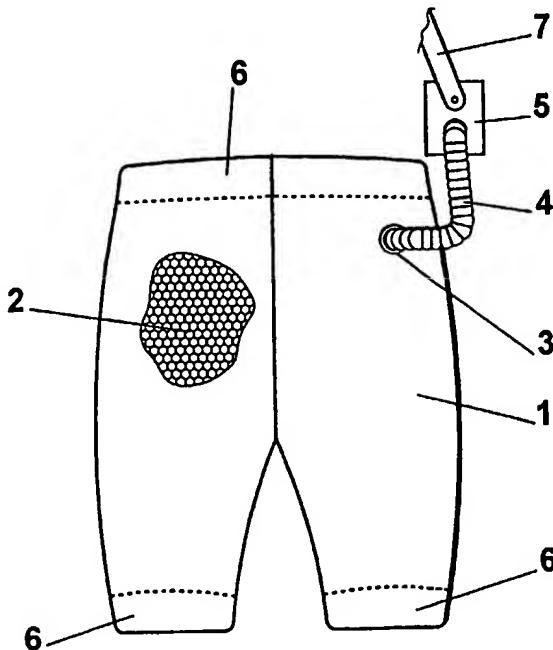
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/028436 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61H 9/00, A63B 22/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000283
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Mai 2003 (01.05.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
1610/02 25. September 2002 (25.09.2002) CH
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EGLI, Wendelin [CH/CH]; Birchstrasse 14, CH-8472 Seuzach (CH).
- (74) Anwalt: SALGO, Dr. Reinhold, C.; Rütistrasse 103, CH-8636 Wald ZH (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, CA, CN, ID, IL, IN, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, SG, US, ZA.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PROSPECTIVE CONCEPTS AG [CH/CH]; Flughafenstrasse 41, CH-8152 Glattpfurg (CH).
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FITNESS DEVICE

(54) Bezeichnung: FITNESS-GERÄT



(57) Abstract: The inventive fitness device is embodied in the form of an article of clothing, consisting of a pair of trousers, for example, consisting of an airtight outer skin(1) made of an elastic plastic material, and a distancing layer (2) which is arranged thereunder and made of a distancing knitted fabric consisting of monofilament fibres. Sealing edges (6) are produced by wrapping the outer skin (1) over the distancing layer (2). A vacuum tube (4) can be connected to a connection piece (3). A portable vacuum pump (5) produces a medically and advantageously indexed negative differential pressure in relation to atmospheric pressure, which extends into the entire article of clothing as a result of the distancing layer (2). The vacuum pump (5) is fastened to a strip (7) which can be worn on the shoulders or in an otherwise appropriate position.

(57) Zusammenfassung: Das erfindungsgemässe Fitnessgerät in Form eines Kleidungsstückes besteht im Beispiel einer Hose aus einer luftdichten Aussenhaut (1) aus elastischem Kunststoff und einer darunterliegenden Distanzschicht (2) aus einem Distanzgewirk, vorzugsweise aus Monofilfasern. Abschlussborde (6) werden durch Einschlagen der Aussenhaut (1) über die Distanzschicht (2) erzeugt. An einem Anschlussstück (3) kann ein Vakuumschlauch (4) angeschlossen werden. Eine

tragbare Vakuumpumpe (5) erzeugt einen medizinisch als vorteilhaft indizierten negativen Differenzdruck zum Atmosphärendruck, welcher sich dank der Distanzschicht (2) im ganzen Kleidungsstück ausbreitet. Die Vakuumpumpe (5) ist an einem Riemen (7) befestigt, welcher über die Schulter oder an einer sonst geeigneten Stelle getragen werden kann.